

У більшості випадків стіни є основним елементом будинку, тому слід звернути увагу на їх конструкційну міцність. Протягом експлуатації стіни несуть навантаження своєї власної ваги, ваги перекриттів і покрівлі, інженерних агрегатів і комунікацій, а також всього інтер'єрного оздоблення приміщень, без ознак пошкоджень або руйнування.

Наступними за важливістю функціями будь-якої споруди, безумовно, є створення комфортних умов для перебування в ній людей. Тепловий комфорт в приміщенні безпосередньо залежить від товщини стіни, теплопровідності матеріалу і від температурної зони експлуатації будинку. Ще стіни повинні мати достатні звукоізоляційні властивості. Треба враховувати водопоглинення матеріалу для стін, бо його експлуатація без додаткової вологозахисту проблематична, при зволоженні слід очікувати погіршення властивостей матеріалу, таких як збільшення теплопровідності, зменшення міцності, погіршення умов комфортного перебування всередині приміщення.

Іноді швидкість зведення стін може виявитися найважливішим вимогою всього будівельного процесу. Якщо не встигнути до настання холодів звести стіни і накрити будівлю покрівлею, буде втрачена не тільки можливість почати оздоблювальні роботи незалежно від погодних умов, але, і є підвищений ризик піддати суворим зимовим випробуванням дорогі оздоблювальні матеріали та обладнання, які могли бути вже придбані.

Тому вибрана тема є дуже важливою та актуальною.

ЕФЕКТИВНІ ОПОРЯДЖУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ЗОВНІШНІХ РОБІТ

Смірнов В.Є.

Науковий керівник – Кондращенко О.В., д-р техн. наук, професор

Фасад своїми пропорціями і формами визначає архітектурний стиль будівлі і її індивідуальність. Дизайн фасаду будівлі повинен забезпечувати ті функції, для яких призначена ця будівля. Головними функціями фасадного покриття, поряд з декоративними, є захист від потрапляння вологи, впливу негативних і змінюваних температур, мінеральних солей, біокорозії (гриби, цвіль, мох тощо), тому найважливішими експлуатаційними властивостями фасадних покриттів варто вважати світлостійкість (стійкість до дії ультрафіолетового випромінювання), паропроникність, адгезійну міцність (стійкість до відшарування), стійкість до механічних впливів (відколи, подряпини, удар), атмосферостійкість, стійкість до забруднення і миття.

Важливими функціями оздоблювальних матеріалів для фасаду також є тепло- і гідроізоляція. Оздоблення повинне захищати фасад від зовнішньої вологи, а також від капілярного підсосу ґрунтових і талих вод на нижніх поверххах будівлі.

На сьогодні способи оздоблення для зовнішніх робіт можна розподілити на такі групи: фарбування; тинькування фасаду спеціальними сумішами; личкування фасаду різними оздоблювальними матеріалами. Найбільш популярними на сучасному будівельному ринку є такі різновиди матеріалів:

- натуральний камінь;
- штучний камінь;
- фасадна плитка;
- личкувальна цегла;
- сайдинг;
- профільовані листи;
- шпунтові дошки тощо.

Важливою особливістю застосування фасадних покриттів є їхня сумісність з різними видами поверхонь. Фасадні покриття залежно від різновиду основи ділять на три групи: для металевих, кам'яних і дерев'яних поверхонь. Найпоширенішими кам'яними поверхнями є бетонні, оброблені різними видами тинькувань або пісковином.

Таким чином, вибір опоряджувальних матеріалів громадських і житлових будинків є важливим завданням сучасного будівництва.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ

Торосян В.Е.

Науковий керівник – Морковська Н.Г., канд. техн. наук, доцент

З огляду на важливість проблеми заощадження енергії в глобальному масштабі, практично у всіх країнах проводяться різні заходи, покликані зменшити кількість споживаної енергії як у промисловій, так і в соціальній сферах. У багатьох країнах світу прийняті національні програми по енергозбереженню. Така програма розроблена й у нашій країні.

Основою проведення енергозберігаючої політики в нашій державі є «Комплексна державна програма енергозбереження України». Головними завданнями комплексна державна програма енергозбереження є визначення загального існуючого та перспективного потенціалу енергозбереження, розробка основних напрямків його реалізації у матеріальному виробництві та сфері послуг, створення програми першочергових та перспективних заходів і завдань з підвищення